# 積穀害蟲藥劑防治試驗

臺灣省農業試驗所

林 檥

本試驗所用之拌粉藥劑計有：

1. 0.2%Premium Malathion：10PPm（1：200），8PPm（1：250），6PPm（1：333），
2. 2.5%Alodan+0.1%Premium Malathion：52PPm（1：500），32.5PPm（1：800），26PPm（1：1000），
3. 2.5%Alodan：50PPm（1：500），31PPm（1：800），25PPm（1：1000），
4. 5%Bromodan：100PPm（1：500），50PPm（1：1000），33.3PPm（1：1500），
5. 0.2%Lindane：2.5PPm（1：800），
6. CK.

分別均勻和入稻穀後，各盛入麻袋內，堆置於新店、木柵、中和等三鄉鎮農會倉庫內，經一、二、三、四、五及六個月後各取出樣品一袋（20公斤），篩出全部所有死活各種積穀害蟲一一分別記錄之。

經六個月貯存後，防治積穀害蟲效力活蟲率及最佳之藥劑，依序如下：Bromodan 50PPm 6.25%，33.3PPm 22.53%，Alodan+Premium Malathion 52PPm 12.92%，32.5PPm 16.86%，Alodan 50PPm 18.87%，31PPm50.58%，Premium Malathion10PPm226.26%，8PPm 254.27%。

積穀害蟲中麥蛾最多佔45.19%，穀蠹次之佔23.47%，穀象又次爲15.31，角胸穀盜、穀蛾、鋸胸穀盜、擬穀盜、大穀盜分別爲6.18%，4.04%，1.99%，1.93%，0.86%，其他爲暹羅穀盜，米出尾蟲，姬擬穀盜，頰廣擬穀盜等四種合計爲1.03%。

總觀此項試驗中Bromodan之毒效及持久性，概較Lindane，Alodan或Alodan混合Premium Malathion爲佳，其差異頗爲顯著，防治成本上據估計亦比Lindane高，將來似可值得採用，代替之。